السنة الدراسية : 2015/2014
النقطة
رقم مسار:........

20

# امتحان كتابي رقم 3 في العلوم الفيزيائية
## الدورة الاولى
اعدادية مولاي رشيد

الاسم : ..................................
النسب : ..................................
القسم :......

## التمرين الأول : ( 8 نقط )

4 1-اتمم الجمل التالية بما يناسب : (مشبع ، مذيب ، غليان ، مخفف ، انصهار، مذاب ، التصفيق ، مركز )

- المحلول المائي خليط متجانس يتكون من جسم ........................ وجسم ..............................................
- لفصل سائلين غير قابلين للامتزاج نقوم بعملية............................................
- المحلول المائي خليط متجانس و هو على ثلاث أصناف :إما ........................أو........................أو..............................
- تسمى $100°C$ درجة حرارة ........................و$0°C$ درجة حرارة............................ الماء المقطر .

**2-أجب بصحيح أو خطأ و صحح العبارة الخاطئة:**

- ✓ تمكن عملية التصفيق من فصل مكونات خليط متجانس . ..............................................
- ✓ يسمح ورق الترشيح بمرور الماء . ..............................................
- ✓ يكون محلول مائي للملح مشبعا في حالة ترسب كمية الملح المضافة في قعر الإناء . ..............................
- ✓ تساعد الحرارة على الذوبان.............................................................. 4
- ✓ يتغير مجموع كتلتي المذيب والمذاب عند الذوبان..............................................
- ✓ لايمكن تمييز مكونات الخليط الغير متجانس..............................................
- ✓ الماء المالح جسم خالص..............................................
- ✓ يتميز الجسم الخالص بدرجة حرارة ثابتة عند تحوله من حالة لأخرى..............................................

## التمرين الثاني : ( 8 نقط )

**1- صنف الخلائط التالية إلى متجانسة وغير متجانسة :** 4

ماء الصنبور- ماء عكر- مشروب غازي - الكحول – ماء وزيت – الهواء – مشروب القهوة - ماء وحليب .

| الخلائط المتجانسة | الخلائط غير المتجانسة |
|---|---|
| -.............................................. | -.............................................. |
| -.............................................. | -.............................................. |
| -.............................................. | -.............................................. |
| -.............................................. | -.............................................. |
| -.............................................. | -.............................................. |
| -.............................................. | -.............................................. |

2 **2- نتوفر على الخليط التالي : ماء + ملح + رمل .**

أ- ماهي العملية التي تمكن من فصل الرمل عن هذا الخليط ؟

..............................................................................................

2 ..............................................................................................

ب- كيف نفصل الملح المذاب من هذا الخليط ؟ ..............................................

..............................................................................................

## التمرين الثالث : ( 4 نقط )

قام تلميذ بتسخين سائلين A وB منعزلين . ثم عند الغليان ،قام بتعيين درجة حرارة كل سائل بعد كل دقيقة ، وسجل النتائج المحصل عليها في الجدول التالي :

| الزمن بالدقائق ( min ) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| درجة حرارة السائل A ( °C ) | 76 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| درجة حرارة السائل B ( °C ) | 74 | 76 | 78 | 80 | 81 | 82 |

ساعد هذا التلميذ معللا جوابك على تحديد :

1- السائل الذي يمثل جسما خالصا . ..............................................

1,5 ..............................................................................................

1,5 2- السائل الذي يمثل خليطا . ..............................................

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3- اكتب مرادف كل كلمة بالعربية:<br>Mélange :..................      homogène :............... | |